



XIX ENFRUTE

28.29.30 JULHO 2026



3º SEMINÁRIO CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO

PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



Agradecimento:



FLUTUAÇÃO POPULACIONAL E RESISTÊNCIA DE GENÓTIPOS DE MANDIOCA À MOSCA-BRANCA EM DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO

Erica Frazão Pereira De Lorenzi¹; Júlia Tomaz Kilipper¹; Alexsander Luís Moreto¹

¹Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (Epagri) – Estação Experimental de Urussanga (EEUr) – ericapereira@epagri.sc.gov.br

INTRODUÇÃO

- Importância:** A mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) possui alta relevância socioeconômica e na segurança alimentar.
- Desafio:** O complexo de mosca-branca (Hemiptera: Aleyrodidae) é uma das principais ameaças fitossanitárias ao potencial produtivo.
- Premissa do MIP:** Associação de práticas conservacionistas do solo com o emprego de variedades resistentes.
- Objetivo:** Caracterizar a infestação e a flutuação de mosca-branca em 12 genótipos de mandioca sob Plantio Direto (SPD) e Convencional (SPC), na safra 2024/25, visando identificar fontes de resistência para programas de manejo integrado.

METODOLOGIA

Localização: EEUr Epagri (Urussanga, SC)			
Plantio: 03/09/2024 Espaçamento: 0,80 x 0,80 m			
Bordadura: SCS264 Pompa (Proteção total)			
SISTEMA DE PLANTIO DIRETO (SPD) - Sobre Aveia			
Parcelas: 2 linhas x 5 plantas 4 Repetições casualizadas			
SC10-3086	SC10-3036	SC10-3077	SC10-3076
SC10-3093	SC10-3084	SC10-3084	SC10-3084
Cigana	SC10-3086	Cigana	SC10-3086
SC10-3102	SC10-3086	SC10-3086	SC10-3077
SC10-3036	SC08-1037	SC10-3093	SC10-3036
SC10-3074	SC10-3093	SC08-1037	Cigana
SC10-3077	SC10-3037	SC10-3036	SC10-3093
SC10-3084	SC10-3077	SC10-3076	SC08-1037
SC10-3076	Cigana	SC10-3102	SC10-3037
SC08-1037	SC10-3074	SC10-3074	SC10-3102
Sambaqui	Sambaqui	Sambaqui	Sambaqui
SC10-3037	SC10-3076	SC10-3037	SC10-3074
☐ SC10-3084 (Mais Resistente) ☐ SC10-3076 (Mais Suscetível) ☐ Outros Genótipos ** Bordas isoladas com SCS264 Pompa e Maracujá-Estrada			
SISTEMA DE PLANTIO CONVENCIONAL (SPC)			
Parcelas: 2 linhas x 5 plantas 4 Repetições casualizadas			
SC08-1037	Cigana	SC10-3086	SC10-3086
SC10-3086	SC10-3086	Cigana	SC10-3102
SC10-3036	SC10-3077	SC10-3084	SC10-3074
SC10-3102	Sambaqui	SC10-3074	SC10-3076
SC10-3093	SC10-3084	SC10-3077	SC10-3086
Cigana	SC10-3076	SC10-3037	SC10-3077
SC10-3084	SC10-3102	SC10-3076	SC10-3037
Sambaqui	SC08-1037	SC10-3102	SC08-1037
SC10-3077	SC10-3093	SC10-3093	Cigana
SC10-3076	SC10-3036	SC08-1037	SC10-3093
SC10-3074	SC10-3037	SC10-3036	SC10-3036
SC10-3037	SC10-3074	Sambaqui	Sambaqui

- Período:** Outubro de 2024 a Março de 2025 (19 épocas amostrais).



- Amostragem:** Contagem semanal de adultos na face inferior da segunda folha expandida a partir do ponteiro.

- Estatística:** Distribuição não-gaussiana (Shapiro-Wilk). Dados analisados via Modelos Lineares Generalizados (GLM Binomial Negativa, ligação logarítmica) e testes de médias.

RESULTADOS

Dinâmica populacional e efeito do sistema

- Efeitos significativos:** Constatados por CLM ($p < 0,05$) para os fatores Genótipo, Época, e interação Genótipo × Época.
- Fator Sistema:** Diferença entre SPD (3,37) e SPC (3,85 moscas/planta) não foi significativa ($p = 0,22$).
- Flutuação Temporal (Média):**
 - Semanas 1 a 14:** Fase Basal/latência ($< 0,18$ moscas/folha).
 - Fevereiro (15ª semana):** Início do crescimento exponencial (2,5 moscas/folha).
 - Março (18ª semana):** Pico Máximo (4,52 moscas/folha).

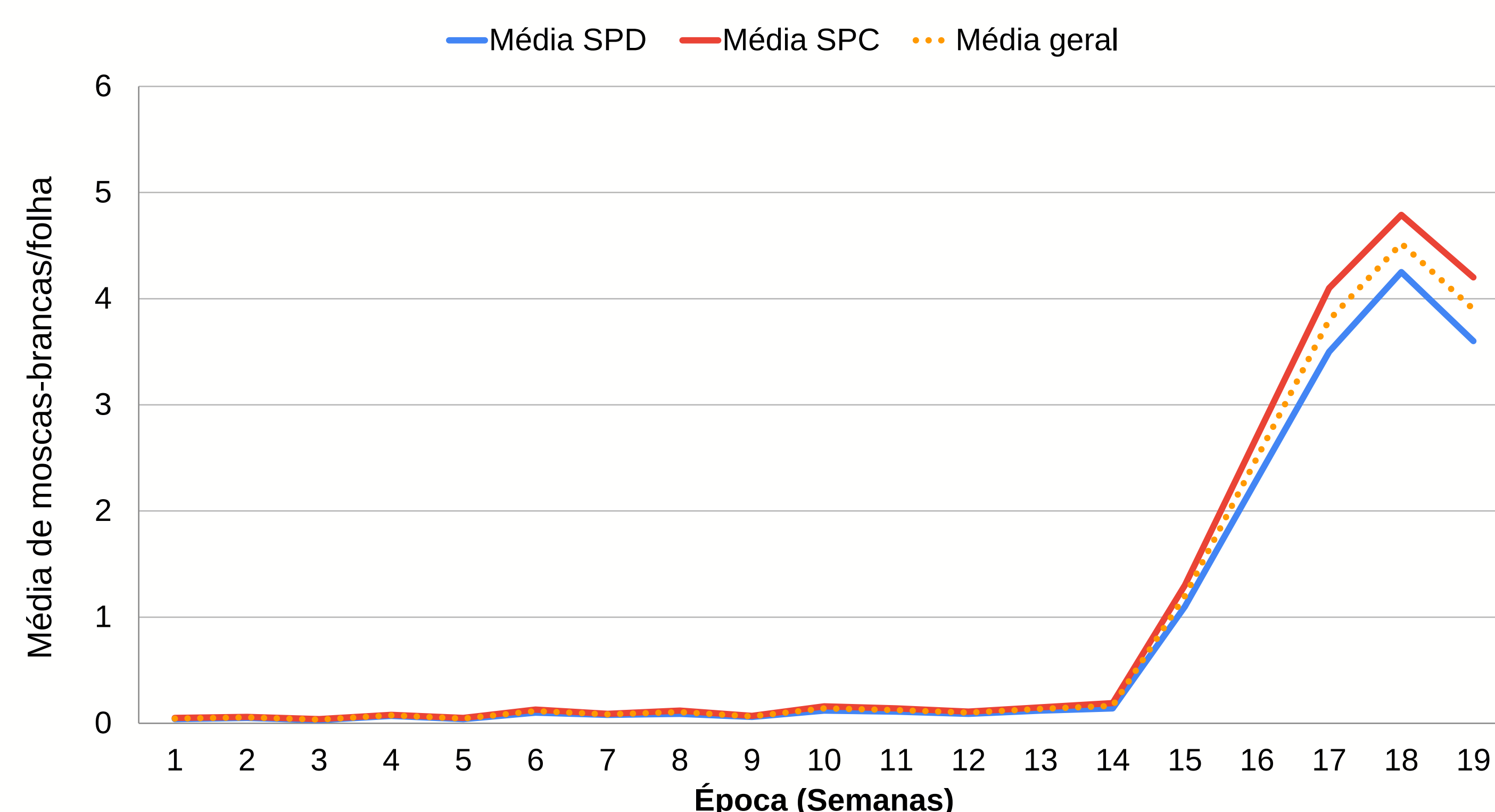


Figura 1. Flutuação populacional de adultos de mosca-branca em genótipos de mandioca cultivados sob os sistemas de plantio direto (SPD) e convencional (SPC). Urussanga, SC, safra 2024/2025.

Resistência por Antixenose (Não-preferência)

- Identificou-se variabilidade genética robusta entre os materiais avaliados.
- SC10-3084 (Mais resistente):** Média de 2,02 moscas/planta — promoveu 58% de redução na infestação em relação à cultivar Sambaqui.
- SC10-3076 (Mais suscetível):** Média de 5,12 moscas/planta.
- Interação Genótipo × Época indica que os mecanismos de antixenose expressam-se marcadamente sob alta pressão da praga.

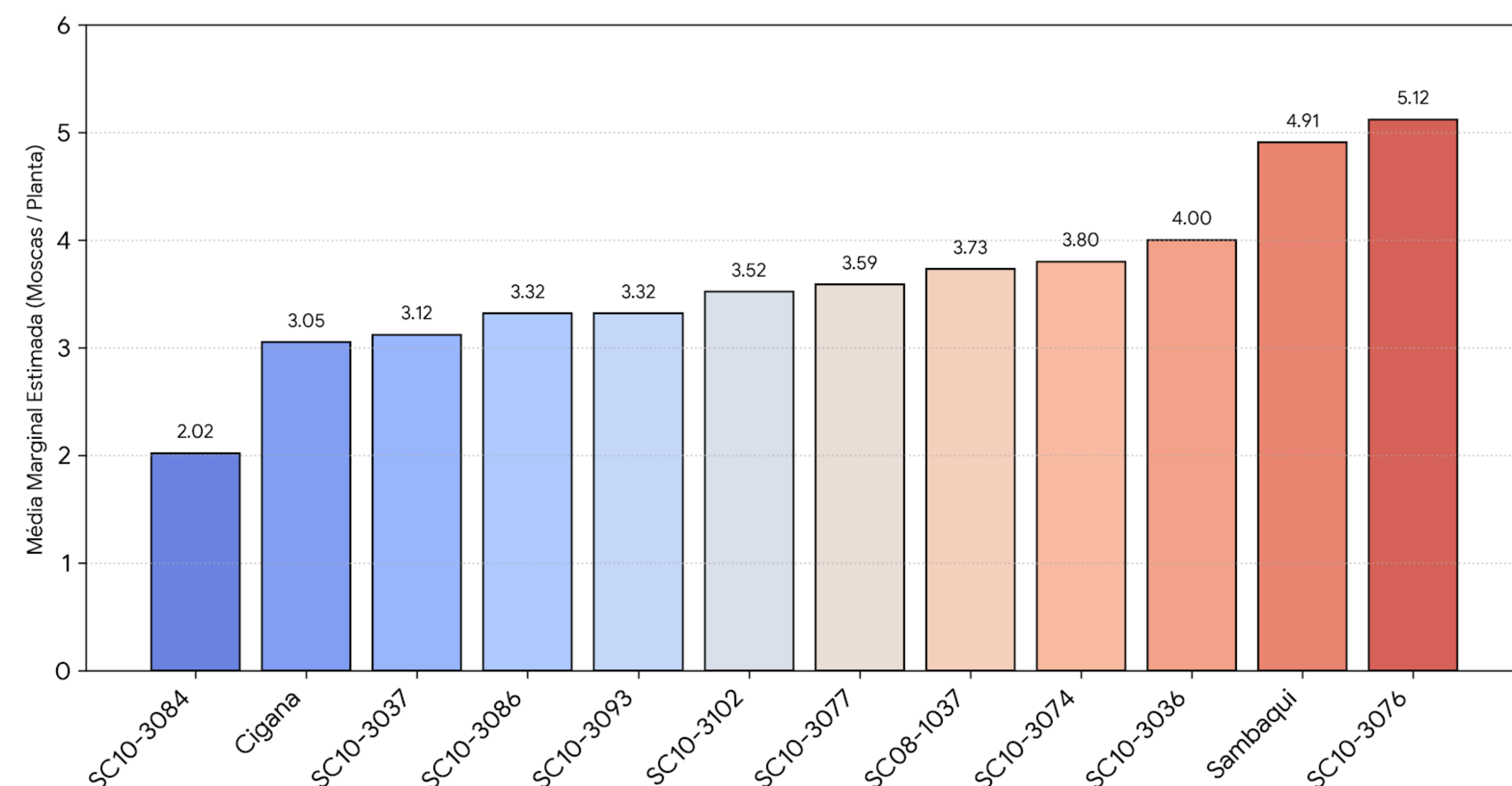


Figura 2. Infestação média de moscas-brancas por genótipo (moscas/planta) – Safra 2024/25.

CONCLUSÃO

- O sistema de cultivo (SPD ou SPC) não influenciou a dinâmica populacional da mosca-branca na safra avaliada.
- A flutuação da praga é regulada estritamente pela sazonalidade e pela variabilidade genética da cultura.
- O clone SC10-3084 apresenta elevado potencial de resistência por antixenose, destacando-se para o MIP (necessita validação na safra subsequente).

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com